

Wechselarmaturen pneumatisch

Pharm

Food



SensoGate® WA 130 H

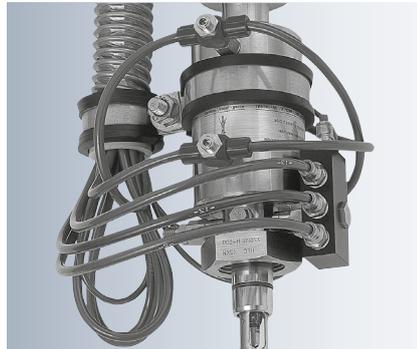
Pneumatische Sensorschleuse für anspruchsvolle vollautomatische Anwendungen im hygienischen Bereich

Einfache Installation und übersichtliche Verschlauchung

SensoGate® WA 130 H bietet echtes Plug & Play: Mit einem einzigen Steckvorgang verbindet der zentrale Multistecker simultan alle Spül-, Reinigungs- und Kalibriermedien sowie die Steuerluft und die Endlagenmechanik. Durch die komplett innenliegende Medienführung und den Multistecker ist der Anschluß ebenso sicher wie komfortabel. Dabei werden Medienverschleppungen minimiert, und die Endlagenmechanik ist zuverlässig geschützt.



SensoGate® mit zentralem Multistecker



Herkömmliche Wechselarmaturen: Schlauchwirrwarr (links) und Ablagerungen an ungeschützter Endlagenmechanik (rechts)

Vollautomatische Flüssigkeitsanalyse mit System

In Verbindung der SensoGate® WA 130 H Wechselarmatur mit den Steuereinheiten Uniclean® 900 (Reinigung) bzw. Unical® 9000 (Reinigung und Kalibrierung) und dem Meßsystem Protos® 3400 ist es möglich, komplette vollautomatische Meßstellen zu realisieren, deren hohes Niveau in puncto Exaktheit und Zuverlässigkeit einzigartig ist.

Eine patentierte Dosierpumpen-Technologie mit getrennter Medienführung garantiert höchste Konstanz und Präzision. Kurzzeitmessungen und regelmäßige Reinigungen ermöglichen längere Standzeiten der Sensoren. Der Produktionsprozeß wird weder durch die automatischen Reinigungen noch durch die Kalibrierungen unterbrochen.

Das System bietet höchste Sicherheit durch Überwachung der Druckluft- und Wasserversorgung, der Sondenposition sowie des Füllstandes, der Puffer und Reinigungslösung.



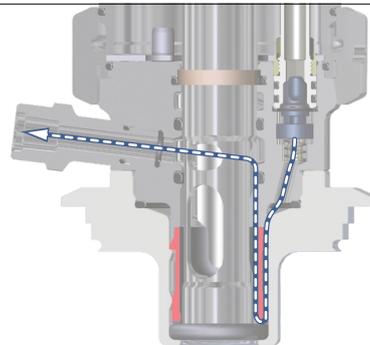
Zusatzmedienanschluß für Heißdampf oder Chemie

- Zusatzmedienanschluß entkoppelt durch integriertes Rückschlagventil
- leicht zugänglich
- Ventile mit hohem Durchsatz
- tottraumfreier Aufbau



Kompromißlos hygienisches Design der Kalibrierkammer

Bei der Sensorschleuse SensoGate® WA 130 H ist nicht nur die Prozeßseite, sondern auch die Sterilisierbarkeit der Kalibrierkammer validiert. Hieraus ergibt sich eine uneingeschränkte Anwendung für alle Lebensmittel- und Pharmaanforderungen, und die Validierung in FDA-regulierten Produktionsprozessen wird ermöglicht. Eine spezielle Konstruktion ermöglicht die gerichtete Strömung bis zur Prozeßdichtung.



Sterilisierbare und reinigbare Kalibrierkammer mit speziellem Strömungskörper

Die Fakten

- Dampf-Sterilisierbarkeit validiert für alle prozeßberührten Teile inkl. Spül-/Kalibrierkammer
- kompaktes, glattes und schmutzunempfindliches Design mit innenliegender Medienführung und integrierter Endlagenmechanik
- Gerichtete Strömung spült die Prozeßdichtung sowohl von der Prozeßseite als auch von der Armatureninnenseite.
- perfekte Reinigungswirkung des Sensors durch Zyklonspülung
- sichere Trennung zum Prozeß während der Fahrbewegung und Vermeidung von Rückkontamination
- durch doppelte Dichtungen mit Leckagebohrungen keine Verkeimung des Antriebs
- weiter Einsatzbereich unter hygienischen Bedingungen
- Kostenminimierung durch einfache Installation, Bedienung und Wartung
- sehr hohe Verfügbarkeit
- Schutzbspülung der Dichtungen für lange Standzeit
- SensoLock für hohe Bediensicherheit
- integrierte Rückschlagventile und Endlagenschalter
- schneller und unkomplizierter Wechsel von Kalibrierkammer und Tauchrohr
- alle Wartungsarbeiten vor Ort möglich
- überlegene Sensoreintauchlänge
- einheitliche Sensorlänge (225 mm) auch bei großen Eintauchtiefen
- vielfältige Prozeßanschlüsse verfügbar
- prozeßberührendes Material Edelstahl 1.4404, elektropoliert
- modularer Aufbau
- spezielle Version für Sensoren mit bedruckbarem Flüssig-Elektrolyt
- SIP- und CIP-fähig im Prozeß
- SIP und CIP von Kalibrierkammer und Medienführung

FDA

Wechselarmaturen pneumatisch

Pharm

Food

SensoGate® WA 130 H für hygienische Anwendungen

Das Spektrum der Versionen

- Material: 1.4404, elektropoliert
- Ausführungsformen: „kurze“ und „lange“ Eintauchtiefe; Flüssig- und Gel-Sensoren; Adapter für freie Verschlauchung
- kugelgelagert für leichte Lösbarkeit
- Prozeßadaptionen:
 - Milchrohr DN 50 ... 100
 - Ingoldstützen 25 mm
 - Clamp 1,5" ... 3,5"
 - Varivent DN 50 ... 80
 - BioControl DN 50, DN 65

*SensoGate® WA 130 H,
eingebaut in ein
Varivent-Gehäuse*



WA 130 H
Milchrohr



WA 130 H
Ingoldstützen
1.4404



WA 130 H
Ingoldstützen,
Flüssig-Elektrolyt-
Sensoren



WA 130 H
Clamp, kurz



WA 130 H
Clamp, lang



WA 130 H
Varivent

Technische Daten

| | |
|--|--|
| Umgebungstemperatur | 5 ... 70 °C |
| Zul. Prozeßtemperatur | 5 ... 140 °C |
| Zul. Prozeßdruck bei Bewegung | 6 bar Überdruck bei 140 °C |
| Zul. statischer Druck | 16 bar (40 °C) in Servicestellung |
| Luftversorgung | 4 ... 7 bar, gefiltert 10 ... 25 µm, öl- und kondensatfrei |
| Effektive Eintauchtiefe | 33 mm, gemessen von Unterkante Flansch bis Sensorspitze (Varivent-Version) |
| Gesamteintauchtiefe inkl. Tauchrohr | 46 mm |
| Prozeßadaptionen*) | Milchrohrverschraubung DN 50/DN 65/DN 80 Ingoldstutzen 1.4404, 25 mm (G 1 1/4") Clamp 2", 1.4404 Varivent DN 50 – 125, 1.4404 |
| Sensoren | 225 mm, Pg-13,5-Verschraubung, 250 mm bei bedruckten Flüssig-Elektrolyt-Sensoren |
| Zufluß Spülmedium | 1) für Unical® 9000/Uniclean® 900: Anschluß mit Schlauchtülle und Überwurf 2) für Handsteuerung: ZU 0631/ZU 0646 |
| Abfluß Spülmedium | Anschluß Schlauchtülle mit Überwurf |
| Spülfunktion | Dichtungsbspülung während der Hubbewegung |
| Prozeßberührte Materialien | Edelstahl 1.4404 |
| Gehäuse | Edelstahl 1.4571 |
| Schutzart | IP 66 |
| Anschluß an Uniclean® 900/Unical® 9000 | kompakte Multisteckverbindung |
| Sensorschutz im Prozeß | integriert im Tauchrohr |
| Endlagenschalter | berührungslose, elektrische Endlagenerkennung in Verbindung mit Uniclean® 900/Unical® 9000/ZU 0631 |
| Zertifikate | 3.1 Materialzeugnis (optional) ATEX II 1 GD c II |

*) Sonderanschlüsse auf Anfrage

Wechselarmaturen pneumatisch

Pharm

Food

SensoGate® WA 130 H für hygienische Anwendungen

Lieferprogramm

Bestell-Nr.

| Hygienische Sensorschleuse, pneumatisch | | WA 130H / | <input type="checkbox"/> | - | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|---|--|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---|--|--------------------------|--------------------------|
| Explosionsschutz | für Ex Zone 1 ohne | X N | | | | | | | | | | | | |
| Sensor | Fest-Elektrolyt Flüssig-Elektrolyt (Druckbeaufschlagung mögl.) | 0 1 | | | | | | | | A | | | | |
| Material Dichtungen | Elastomer-Ring-Set F, FKM Elastomer-Ring-Set E, EPDM FDA Elastomer-Ring-Set G, FFKM prozeßberührt Elastomer-Ring-Set H, FFKM komplett | F E G H | | | | | | | | | | | | |
| Medienberührte Materialien* | 1.4404/1.4404/1.4404 (elektropoliert) | G | | | | | | | | | | | | |
| Prozeßadaption | Milchrohr DN 50 Milchrohr DN 65 Milchrohr DN 80 Ingoldstutzen 1.4404, 25 mm (G 1 1/4") Ingoldstutzen hygienic 1.4404, 25 mm (G 1 1/4") Clamp 1,5", 1.4404 Clamp 2", 1.4404 Clamp 2,5", 1.4404 Clamp 3", 1.4404 Clamp 3,5", 1.4404 Varivent, 1.4404, für Rohr ab DN 50 Varivent, 1.4404, für Rohr ab DN 50 kurz, ab DN 80 lang BioControl DN 50 BioControl DN 65 | C 1 C 2 C 3 H 0 A H 1 A J 1 A J 2 J 3 J 4 J 5 V 1 A V 2 L 1 A L 2 A | | | | | | | | | | | | |
| Eintauchtiefe | kurz lang | A B | | | | | | | | | | | | |
| Anschluß | Medienanschluß PEEK Medienanschluß PEEK m. integr. Anschl. Zusatzmedium | B C | | | | | | | | | | | | |
| Sonderausführung | ohne Ausrüstung mit Spezialfett (Bereitstellung vom Kunden) mit Abstreifring, verstärkte Ausführung PTFE/PEEK (ZU 0760) | | | | | | | | | | | 0 0 0 0 0 1 0 0 3 | | |

*1 Materialkombinationen: Kalibrierkammer prozeßberührter Teil/Kalibrierkammer spülmedienberührter Teil/Tauchrohr

Zubehör (Details ab Seite 278)

Bestell-Nr.

| | | |
|---|--|----------------------|
| Serviceset | Grundausrüstung | ZU 0680 |
| | Wartung, Reparatur, Umbau | ZU 0740 |
| | Kalibrierkammer | ZU 0754 |
| Montagehilfe | für O-Ringe 20 x 2,5 | ZU 0747 |
| | für Abstreifring | ZU 0746 |
| Faltenbalg | Ausführung für Flüssig-Elektrolyt-Sensoren | ZU 0739 |
| Adapter für freie Verschlauchung | PP/EPDM (inkl. elektrischer Rückmeldung) | ZU 0733 |
| | PP/EPDM (ohne elektrische Rückmeldung) | ZU 0734 |
| | PEEK/EPDM (inkl. elektrischer Rückmeldung) | ZU 0742 |
| Materialzeugnis 3.1 | | ZU 0708 |
| Luftversorgung | für druckbeaufschlagte Sensoren, 0,5 ... 4 bar | ZU 0670/1 |
| | für druckbeaufschlagte Sensoren, 1 ... 7 bar | ZU 0670/2 |
| Schlauch | 20 m (Verlängerung für ZU 0670) | ZU 0713 |
| Schutzscheiben | PEEK/FFKM DN 80 | ZU 0755 |
| | PEEK/FFKM DN 100 | ZU 0756 |
| | PVDF/FFKM DN 80 | ZU 0757 |
| | PVDF/FFKM DN 100 | ZU 0758 |
| Sicherheits-Einschweißstutzen, gerade, 40 mm | für Kesselwand | ZU 0717 |
| | für Rohr DN 50 | ZU 0717/DN50 |
| | für Rohr DN 65 | ZU 0717/DN65 |
| | für Rohr DN 80 | ZU 0717/DN80 |
| | für Rohr DN 100 | ZU 0717/DN100 |
| Sicherheits-Einschweißstutzen, schräg, 15°, 40 mm | für Kesselwand | ZU 0718 |
| | für Rohr DN 50 | ZU 0718/DN50 |
| | für Rohr DN 65 | ZU 0718/DN65 |
| | für Rohr DN 80 | ZU 0718/DN80 |
| | für Rohr DN 100 | ZU 0718/DN100 |

Wechselarmaturen pneumatisch

Pharm

Food

SensoGate® WA 130 H für hygienische Anwendungen

Dichtungen

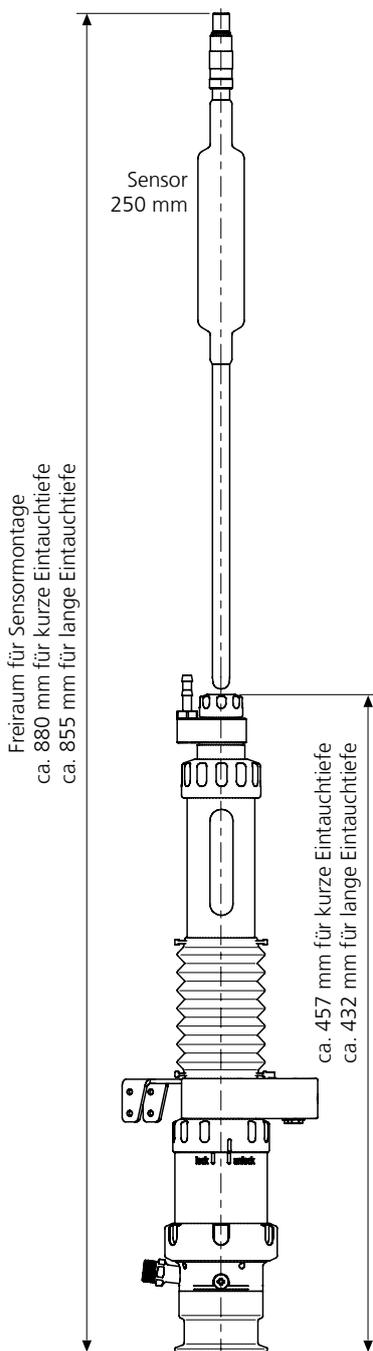
| | Set | Kontakt (Prozeß/Spülmedium) | Bestell-Nr. |
|----------------------------|---------------|-----------------------------|------------------|
| Milchrohr, Varivent, Clamp | E/1 | EPDM FDA | ZU 0700/1 |
| | E/2 | EPDM FDA/EPDM FDA | ZU 0700/2 |
| | F/1 | FKM FDA | ZU 0697/1 |
| | F/2 | FKM FDA/FKM FDA | ZU 0697/2 |
| | G/1 | FFKM FDA | ZU 0766/1 |
| | G/2 | FFKM FDA/EPDM FDA | ZU 0766/2 |
| | H | FFKM FDA/FFKM FDA | ZU 0767 |
| | Ingoldstutzen | E/1 | EPDM FDA |
| E/2 | | EPDM FDA/EPDM FDA | ZU 0704/2 |
| F/1 | | FKM FDA | ZU 0703/1 |
| F/2 | | FKM FDA/FKM FDA | ZU 0703/2 |
| G/1 | | FFKM FDA | ZU 0768/1 |
| G/2 | | FFKM FDA/EPDM FDA | ZU 0768/2 |
| H | | FFKM/FFKM | ZU 0769 |

Ersatzteile

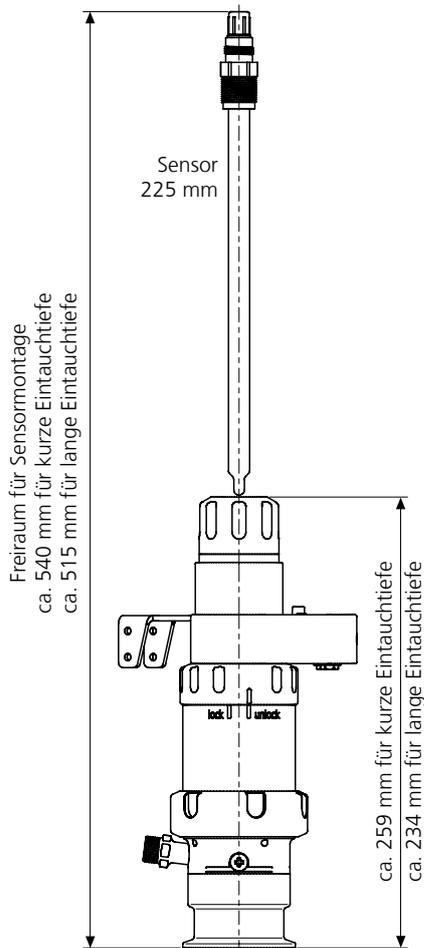
| | | Bestell-Nr. |
|-----------------|--------|----------------|
| Tauchrohr, kurz | 1.4404 | ZU 0764 |

Maßzeichnungen

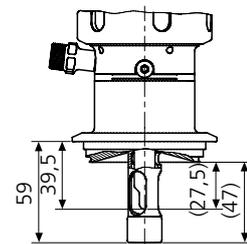
Einbaumaße SensoGate® WA 130 H
für Sensoren mit Flüssig-Elektrolyt



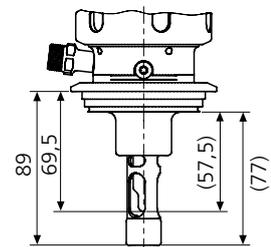
Einbaumaße SensoGate® WA 130 H
für Sensoren mit Gel-Elektrolyt



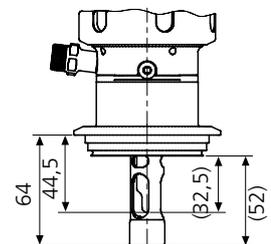
SensoGate® WA 130 H
Prozeßadaption Varivent DN 50
kurze Eintauchtiefe



SensoGate® WA 130 H
Prozeßadaption Varivent ab DN 80
lange Eintauchtiefe



SensoGate® WA 130 H
Prozeßadaption Varivent ab DN 65
kurze Eintauchtiefe



Wechselarmaturen pneumatisch

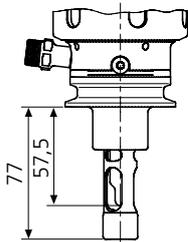
Pharm

Food

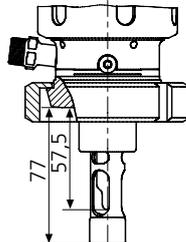
SensoGate® WA 130 H für hygienische Anwendungen

Fortsetzung – Maßzeichnungen

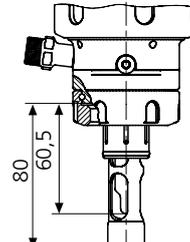
SensoGate® WA 130 H
Prozeßadaption
TriClamp 2" ... 3,5"
lange Eintauchtiefe



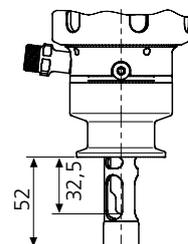
SensoGate® WA 130 H
Prozeßadaption Milchrohr
DN 11851 DN 50 ... 100
lange Eintauchtiefe



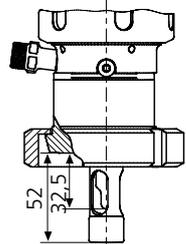
SensoGate® WA 130 H
Prozeßadaption
Ingoldstutzen 25 mm



SensoGate® WA 130 H
Prozeßadaption
TriClamp 1" ... 3,5"
kurze Eintauchtiefe



SensoGate® WA 130 H
Prozeßadaption Milchrohr
DN 11851 DN 50 ... 100
kurze Eintauchtiefe



SensoGate® WA 130 H
Prozeßadaption
BioControl DN 50/DN 65

